

# Instalación de pureftp + dtls en Gentoo

Por davidfm.

**Pure-FTP** (<http://www.pureftpd.org/>) es un servidor ftp de alto rendimiento y realmente muy fácil de implementar y configurar. El demonio corre como root aunque baja de privilegios cuando no los necesita(aunque recordad que esto puede ser burlado). Nos provee de muchas opciones que podemos configurar fácilmente para instalar un servidor ftp público o privado.

## Instalación en gentoo

Para instalarlo, configuramos el paquete con las flags ssl y pam:

```
USE="ssl pam" emerge -v pure-ftpd
```

Podemos hacer correr el demonio tal cual en un puerto o podemos cargarlo con un superserver como xinetd o tcpserver. Recomiendo leer el manual de ZX80 sobre xinetd para más información, aquí pongo unos ejemplos sacados de la documentación oficial en el archivo /etc/xinetd.conf:

```
Service ftp
{
    socket_type=stream
    server=/usr/local/sbin/pure-ftpd
    protocol=tcp
    server_args=
    user=root
    wait=no
    disable=no
}
```

tcpserver:

```
tcpserver -DH10 0 2 1 /usr/local/bin/pure-ftpd&
```

## Configuración de Pure-ftpd

Para que nuestros clientes puedan conectarse, deben tener una cuenta en el sistema. Si queremos realizar un ftp anónimo, tenemos que usar la cuenta ftp y configurar el directorio hombre de esa cuenta como lo que verán los usuarios.

La configuración del servidor se puede hacer simplemente pasándole opciones en la línea de comando que lo inicie, por ejemplo, para abrirlo en el puerto 42:

```
/usr/local/sbin/pure-ftpd -S 42&
```

para que escuche en una sólo interfaz y puerto:

`/usr/local/sbin/pure-ftpd 192.168.1.20,42&`

Otras opciones que podemos configurar en el archivo `/etc/conf.d/pure-ftpd` o pasándoselo al comando como argumentos son:

**0:** Sube el archivo a un temporal y no lo sustituye hasta haber terminado el upload. útil para subir contenido web

**-A:** Todos los usuarios están en una jaula chroot, nadie excepto root puede acceder a ficheros fuera del directorio home del usuario con el que han entrado.

**-b:** Ignora el cumplimiento estricto del protocolo ftp para poder comunicarse con cliente ftp que tengan implementaciones algo particulares

**-c:** Máximo número de clientes conectados a la vez

**-E :** No permite login anónimo(los usuarios necesitarán una cuenta en el sistema, que puede ser la misma claro

**-i:** Los usuarios anónimos no pueden subir archivos al servidor

**-p:** rango de puertos Permite especificar los puertos(separados por :) que se utilizarán en las conexiones pasivas, útil para la configuración del servidor con sistema MAC, como selinux o grsecurity

**-T:** up/down Permite especificar un límite en la velocidad de subida al servidor(up) y de bajada desde él(down)

## Configuración TLS

**TLS** es un mecanismo de cifrado y autentificación que usa openssl. Configurarlos en pure-ftp es muy sencillo, si hemos instalado el servidor con la flag ssl, sólo tenemos que crear nuestro certificado para el servidor y especificar el nivel de seguridad que precisamos con la opción **-Y** y donde está nuestro certificado en `/etc/conf.d/pure-ftpd`:

**-Y 0** Sin TLS(por defecto)

**-Y 1** Aceptar TLS

**-Y 2** Requerir TLS

Liberada bajo licencia



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/>